

Keski-Savon Jätehuolto Ilky

**RIIKINNEVAN JÄTELAITOS,
KÄSITTELYKENTÄN RAKENTAMINEN,
TURVALLISUUSASIAKIRJA**

10.4.2024

KESKI-SAVON JÄTEHUOLTO LLKY

Janne Kuronen

ENVINEER OY

Noora Vallinen

etunimi.sukunimi@envineer.fi

www.envineer.fi

Y-tunnus: 2850396-1

Projektinro: 12295-002

Seuraavia yhteystietoja käytetään vakavissa onnettomuustapauksissa:

Yleinen hätänumero	112
Myrkytystietokeskus	09 471 977 (suora) / 09 4711 (vaihde)
Pohjois-Savon hyvinvointialue	017 173 311 (vaihde)
Työsuojelu, Itä-Suomen aluehallintovirasto	0295 016 000 (vaihde)

SISÄLLYSLUETTELO

1	Yleistä	3
1.1	Turvallisuusasiakirjan tarkoitus	3
1.2	Turvallisuusasiakirjojen liittyminen muihin asiakirjoihin	3
1.3	Turvallisuusasiakirjan tietojen ylläpito ja yhteyshenkilöt	3
1.3.1	Tietojen ylläpito	3
1.3.2	Vastuu- ja yhteyshenkilöt turvallisuusasioissa	4
2	Kohdetiedot	4
2.1	Yleistä	4
2.2	Nykyinen kunnallistekniikka ja muut rakenteet	4
2.3	Rakennuspohja	4
2.4	Pinta- ja pohjavedet	5
3	Työhön liittyvät vaara- ja hättatekijät	5
3.1	Urakan ominaisuuksista aiheutuvat vaara- ja hättatekijät.....	5
3.2	Urakan olosuhteista aiheutuvat vaara- ja hättatekijät.....	5
4	Vaaralliset työt	5
4.1	Työt, joissa voi altistua haitta-aineille.....	5
4.2	Kaivu- ja täyttötyöt	6
4.3	Sähkötapaturmavaaralliset työt	6
5	Urakan toteutukseen liittyvät työturvallisuus- ja työterveystiedot	6
5.1	Fysikaaliset tekijät.....	6
5.2	Kemialliset tekijät.....	6
6	Urakkaan liittyvän muun toiminnan aiheuttamat vaarat ja haitat	6
6.1	Vaaralliset rakenteet, rakennelmat ja laitteet.....	6
6.2	Muita vaaroja aiheuttavia toimintoja	7
7	Liikenne ja teollinen toiminta alueella	7

1 YLEISTÄ

1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Keski-Savon Jätehuolto Ilky antaa tämän turvallisuusasiakirjan tilaajan ja rakennuttajan ominaisuudessa ja se on Valtioneuvoston asetuksen rakennustyön turvallisuudesta (VNa 205/2009) 8 §:n mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja.

Turvallisuusasiakirjassa annetaan tietoja rakentamiseen liittyvistä poikkeuksellisista ongelmista ja vaaratekijöistä. Pää toteuttajan tulee myös varautua tavanomaisiin rakennustyömaan ja rakentamisen vaaroihin sekä ottaa ne huomioon töiden suunnittelussa ja toteutuksessa.

Tässä asiakirjassa kuvataan tähän kohteeseen liittyvät vaarat, joiden poistamiseen pää toteuttajan on suunniteltava turvalliset työmenetelmät ja laadittava vaaditut turvallisuussuunnitelmat.

1.2 Turvallisuusasiakirjojen liittyminen muihin asiakirjoihin

Tämä turvallisuusasiakirja liitetään Riikinnevan jätelaitoksen alueella sijaitsevan käsittelykentän rakennusurakan urakkasopimukseen siinä muodossa kuin se on sopimuksen allekirjoitushetkellä. Turvallisuusasiakirjan lisäksi tilaaja toimittaa pää toteuttajalle urakkaa koskevat turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet. Turvallisuusasiakirja sekä turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet ovat toisiaan täydentäviä asiakirjoja.

Pää toteuttajan sekä pää urakoitsijan, aliuurakoitsijoiden ja itsenäisten työsuorittajien (myöhemmin tekstissä termi urakoitsija käsittää kaikki edellä mainitut) on otettava huomioon turvallisuusasiakirjan tiedot urakan turvallisuussuunnitelmien laadinnassa sekä suunnitellessaan ja toteuttaessaan urakkaan kuuluvia töitä. Urakoitsijan on huomioitava, että tilaajan turvallisuuteen liittyviä menettelyohjeita on esitetty myös muissa urakkaa koskevissa sopimusasiakirjoissa kuten työselostuksessa.

1.3 Turvallisuusasiakirjan tietojen ylläpito ja yhteyshenkilöt

1.3.1 Tietojen ylläpito

Urakan sopimuskatselmuksessa käydään läpi turvallisuusasiakirjan tiedot ja urakan turvallisuuden kannalta muut oleelliset seikat. Hankkeen turvallisuuskoordinaattori ylläpitää turvallisuusasiakirjaa hankkeen aikana. Turvallisuusasiakirjaan tehdyt muutokset todetaan työmaakokouksissa. Turvallisuuskoordinaattori sopii kiireelliset muutokset pää toteuttajan kanssa ja sovitut muutokset kirjataan työmaakokouksissa. Urakoitsijan on esitettävä rakennuttajalle turvallisuusasiakirjaan tarpeelliset muutokset työn edistymisen mukaisesti.

1.3.2 Vastuu- ja yhteyshenkilöt turvallisuusasioissa

Päätoteuttaja ja urakoitsija

Täydennetään myöhemmin

Turvallisuuskoordinaattori

Täydennetään myöhemmin

Työsuojeluviranomainen

Itä-Suomen aluehallintovirasto
Työsuojelun vastuualue
Hallituskatu 14
70100 Kuopio
Puhelinvaihe: 0295 016 000
Postiosoite:
PL 8
13035 AVI

Suunnittelijakonsultti

Envineer Oy, Piippukatu 7, 40100 Jyväskylä
Yhteyshenkilö: Toni Salonen
Puhelin: 040 5634 632
Sähköposti: toni.salonen@envineer.fi

2 KOHDETIEDOT

2.1 Yleistä

Rakennuskohteena on Keski-Savon jätehuollon Riikinnevan jätelaitoksen alueella sijaitsevan käsittelykentän rakentaminen. Urakka toteutetaan vuoden 2024 aikana.

Jätelaitos sijaitsee Riikinnevan kiertotalousalueella Leppävirran kunnassa Pohjois-Savossa, Varkaudesta noin 10 km luoteeseen. Kiertotalousalueella sijaitsee jätelaitoksen lisäksi ekovoimalaitos. Kiertotalousalueen läheisyydessä ei sijaitse asutusta. Lähimmät maatilat ja loma-asunnot sijaitsevat noin 1 km päässä idässä, Viitostien itäpuolella.

Kiertotalousalueen toiminnot ovat käynnissä koko ajan, ja rakentaminen tulee sovittaa alueen muun toiminnan kanssa yhteen. Hankkeen toteutusmuoto ja tarkemmat tiedot urakasta ja urakkasuhteista on esitetty urakkaohjelmassa.

2.2 Nykyinen kunnallistekniikka ja muut rakenteet

Rakennusalueella ja sen läheisyydessä on useita huomioitavia rakenteita mm. viemäreitä, johtoja ja kaapeleita, joiden tarkemmat sijaintitiedot saa tilaajalta. Jätelaitoksen alue on aidattu ja kulkuyhteys alueelle on järjestetty automaattiportin kautta. Alueella on kameravalvonta.

2.3 Rakennuspohja

Katso työselostus ja muut suunnitelma-asiakirjat.

2.4 Pinta- ja pohjavedet

Kentän pintavaluntavedet viemäröidään.

Alue ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella, eikä sen läheisyydessä ole vedenottamoja tai talousvesikajvoja.

3 TYÖHÖN LIITTYVÄT VAARA- JA HAITTATEKIJÄT

3.1 Urakan ominaisuuksista aiheutuvat vaara- ja haittatekijät

Urakka on luonteeltaan vaativa maanrakennustyö vaativien materiaalin siirtojen ja sekoittamisen ja asfaltointitöiden takia.

Kaatopaikan suotovedet sisältävät haitta-aineita, joille työntekijät voivat altistua esimerkiksi hengittämällä. Työssä ei suoraan joudu kosketuksiin kaatopaikkavesien kanssa. Suotoveden ihokosketusta ja juomista sekä roiskeita tulee välttää.

Urakoitsijan on huolehdittava haitta-aineille altistuneiden työntekijöiden luetteloinnista (ASA-luettelo, 1038/93).

3.2 Urakan olosuhteista aiheutuvat vaara- ja haittatekijät

Maanrakennustyömaalla työskentely voi aiheuttaa pöly- ja meluallistusta alueella työskenteleville.

Alueen sijainti erillään tehdasalueesta vaikeuttaa työmaan valvontaa ja aiheuttaa vaaratekijän yksin työskenteleville. Mikäli työmaalla työskennellään yksin, tulee vaarallisia työvaiheita välttää ja urakoitsijan tulee työturvallisuussuunnitelmassaan esittää menettelyt yksintyöskentelyn kontrolloimiseksi.

Osa urakan työvaiheista onnistuu vain kuivissa sääolosuhteissa, mikä voi vaikeuttaa urakan aikataulutusta ja pidentää väliaikaisesti työaikoja.

Urakan suunnitelmia joudutaan ehkä tarkentamaan rakentamisen aikana. Turvallinen toteutus edellyttää suunnitelmamuutosten hyväksyntää ennen toteutusta ja hyvää tiedotusta eri osapuolten kesken.

4 VAARALLISET TYÖT

Urakoitsija laatii vaarallisista töistä ja työvaiheista kirjalliset suunnitelmat ennen töiden aloittamista (VNa 205/2009, liite 2). Urakoitsijan on huomioitava turvallisuussuunnittelussa rakennuttajan urakka-asiakirjoissaan (mm. turvallisuusasiakirja sekä turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet) esittämät tiedot.

Seuraavassa on kuvattu tässä hankkeessa erityisen vaaralliseksi luokiteltuja töitä tai työvaiheita ja niihin liittyviä muita tekijöitä.

4.1 Työt, joissa voi altistua haitta-aineille

Alueen muotoilun ja kaivun yhteydessä on mahdollista altistua haitta-aineille esimerkiksi maa-ainesten pölyämisen tai ihokosketuksen kautta. Materiaalien sekoituksen yhteydessä voi tapahtua pölyallistumista.

4.2 Kaivu- ja täyttötyöt

Epätasalaatuinen täyttö tai rankkasateiden tai sulamisvesien seurauksena alueelle kertyvät hulevedet voivat heikentää luiskarakenteiden pysyvyyttä. Työmaa-alueella tulee kiinnittää huomiota myös työkoneiden työskentelyalustojen kantavuuden varmistamiseen, jotta voidaan välttää työkoneiden kaatuminen tai uppoaminen.

4.3 Sähkötaturmavaaralliset työt

Vaaratilanteiden välttämiseksi ennen työhön ryhtymistä on kartoitettava kaapeleiden ym. johtojen ja laitteiden sijainnit yhteistyössä ao. johdon tai laitteen haltijan kanssa.

5 URAKAN TOTEUTUKSEEN LIITTYVÄT TYÖTURVALLISUUS- JA TYÖTERVEYSTIEDOT

Alla on lueteltu rakennuttajan tiedossa olevia urakan vaaratekijöitä. Mikäli uusia työturvallisuuteen ja -terveyteen liittyviä vaara- ja haittatekijöitä tunnistetaan, tulee urakoitsijan toteuttaa tarvittavat toimenpiteet haittojen ehkäisemiseksi tai pienentämiseksi välittömästi. Asiasta tulee tiedottaa myös tilaajaa.

5.1 Fysikaaliset tekijät

Maa-ainesten ja jätteen pölyäminen aiheuttaa silmien ja hengitysteiden oireita. Urakoitsijan tulee huolehtia, että pölyämistä estetään tarvittaessa peittämällä pölyävät massat ja työntekijöillä on käytössään henkilökohtaiset suojalasit ja hengityssuojaimet.

Työkoneiden melu voi aiheuttaa kuulovaurioita. Urakoitsijan tulee huolehtia, että työkoneiden meluarvot eivät ylitä sallittuja ja työntekijöillä on käytössään henkilökohtaiset kuulosuojaimet.

5.2 Kemialliset tekijät

Rakennuskohteelle tyypillisiä työturvallisuusaiheita on käsitelty tarkemmin julkaisussa: Ympäristöministeriö: Pilaantuneen maaperän tutkimuksen ja kunnostuksen työsuojeluopas, Ympäristöhallinnon ohjeita 7/2006.

Työmaan polttonesteet voivat aiheuttaa syttymis- ja palovaaraa sekä ympäristövaaraa ja ne tulee säilyttää asianmukaisissa säiliöissä.

Urakoitsijan tulee huolehtia, että työntekijöillä on käytössään henkilökohtaiset suojavälineet haitta-aineita vastaan.

6 URAKKAAN LIITTYVÄN MUUN TOIMINNAN AIHEUTTAMAT VAARAT JA HAITAT

6.1 Vaaralliset rakenteet, rakennelmat ja laitteet

Ks. kohta 4.3. Sähkötaturmavaaralliset työt.

6.2 Muita vaaroja aiheuttavia toimintoja

Urakoitsijan tulee ottaa huomioon työmaasuunnitelmassa, että työmaan sisäinen liikenne, lastaus ja kuorman purku sekä peruuttavat työkoneet voivat ahtaalla työmaalla aiheuttaa vaaraa. Urakoitsijan tulee huomioida myös muu jätelaitoksen tapahtuva liikenne ja sen asianmukainen suojaaminen.

Urakoitsijan tulee huomioida, että polttoaineen jakelupiste täyttää sille asetetut vaatimukset eikä aiheuta vaaraa ympäristölle tai työturvallisuudelle.

7 LIIKENNE JA TEOLLINEN TOIMINTA ALUEELLA

Jätelaitoksen alueella on jätteiden varastointi- ja käsittelytoimintaa ja liikennettä. Liikenne on huomioitava työvaiheita ja kulkureittejä suunniteltaessa.